

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian dan pembahasan yang dilakukan maka diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Kuat tekan optimum yang dihasilkan adalah sebesar 45,44 MPa pada umur 28 hari dengan nilai kadar abu batu sebesar 20% substitusi terhadap agregat halus dengan penambahan *superplasticizer* berjenis *Sika Viscocrete 3115N* sebesar 0,6% dari berat semen.
2. Kuat tarik optimum yang dihasilkan adalah sebesar 3,21 MPa pada umur 28 hari dengan nilai kadar abu batu sebesar 20% substitusi terhadap agregat halus dengan penambahan *superplasticizer* berjenis *Sika Viscocrete 3115N* sebesar 0,6% dari berat semen

6.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis penelitian dan pembahasan ternyata masih ada beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki dari penelitian ini, maka penelitian selanjutnya dapat disarankan sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya, kadar abu batu dapat dicoba menggunakan interval antara 20% sampai dengan 25% dan menggunakan variasi bahan tambah yang lain untuk memperoleh beton mutu tinggi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dipastikan tercampur merata dengan baik dan saat pemadatan campuran, proses penumbukan harus maksimal karena proses pemadatan yang kurang maksimal dapat membuat kondisi sampel keropos sehingga bisa mempengaruhi hasil dari benda uji.